

Typ **BF-O-5/120-C**  
 Catalog No. **283033**

## Dodavatelský program

|                                            |                        |                 |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Základní funkce                            |                        |                 | Základní přístroj                                                                                                                                                   |
| Funkce produktu                            |                        |                 | Instalační rozvaděč                                                                                                                                                 |
| Produktová řada                            |                        |                 | Ploché rozvodnice DBO BF                                                                                                                                            |
| Design                                     |                        |                 | Povrchová montáž                                                                                                                                                    |
| Místo instalace                            |                        |                 | Vnitřní                                                                                                                                                             |
| Typ montáže                                |                        |                 | Povrchová montáž                                                                                                                                                    |
| Dveře/klapka                               |                        |                 | Bílá                                                                                                                                                                |
| Stupeň krytí                               |                        |                 | IP30                                                                                                                                                                |
| Barva                                      |                        |                 | Bílá                                                                                                                                                                |
| Materiál                                   |                        |                 | Ocelový plech , práškově lakovaný                                                                                                                                   |
| Modulový stojan                            |                        |                 | Rám s lištami                                                                                                                                                       |
| Ochranný kryt proti neúmyslnému kontaktu   |                        |                 | Kov                                                                                                                                                                 |
| Řady                                       | Počet                  |                 | 5                                                                                                                                                                   |
| Modulové jednotky v jedné řadě             |                        |                 | 24                                                                                                                                                                  |
| Popis                                      |                        |                 | IP30<br>Třída ochrany I<br>Skříň z ocelového plechu, bílá (RAL 9016)                                                                                                |
| Předlisované otvory pro kabelové průchodky |                        |                 | Kabelové vstupy nahoře a dole                                                                                                                                       |
| Konstrukce svorek PE a N                   |                        |                 | Šroubové svorky                                                                                                                                                     |
| Svorky PE a N                              | Číslo x plocha průřezu | mm <sup>2</sup> | PE: 2 x 25 + 43 x 16<br>N: 2 x 25 + 43 x 16                                                                                                                         |
| Dodávané vybavení                          |                        |                 | Kryt<br>Dveře s trojbodovým otočným zámekem<br>Rám pro montáž na lištu DIN<br>Vložky kabelové svorky (horní)<br>Čelní desky<br>Svorka středního / ochranného vodiče |

## Technická data

### Všeobecně

|                                                                      |                |      |                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------------------------------------|
| Normy a ustanovení                                                   |                |      | IEC/EN 61439-1, IEC/EN 61439-3, IEC/EN 62208 |
| RoHS (v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2002/95/ES) |                |      | shoda                                        |
| Okolní teplota                                                       |                | °C   | -5 - +40                                     |
| Stupeň krytí                                                         |                |      | IP30                                         |
| Stupeň krytí                                                         |                |      | I (uzemněno)                                 |
| Jmenovité provozní napětí                                            | U <sub>e</sub> | V AC | 415                                          |
| Jmenovitá frekvence                                                  | f              | Hz   | 50/60                                        |

### Materiál

|          |  |  |                                   |
|----------|--|--|-----------------------------------|
| Materiál |  |  | Ocelový plech , práškově lakovaný |
| barva    |  |  | bílý (RAL 9016)                   |

### Vlastnosti materiálu

|                |  |  |      |
|----------------|--|--|------|
| Mechanický     |  |  |      |
| Rázová pevnost |  |  | IK07 |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                                                                                  |                |   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|----|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                                                                           |                |   |    |
| Rozptyl tepla při teplotě prostředí 35 °C, delta T: 20 stupňů v horní části skříňe, vypočtená podle ČSN EN 60890 |                |   |    |
| Individual enclosure for wall mounting                                                                           | P <sub>V</sub> | W | 59 |
| Starting enclosure for wall mounting                                                                             | P <sub>V</sub> | W | 56 |
| Middle enclosure for wall mounting                                                                               | P <sub>V</sub> | W | 53 |

|                                                                                                                  |                |   |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozptyl tepla při teplotě prostředí 35 °C, delta T: 35 stupňů v horní části skříně, vypočtená podle ČSN EN 60890 |                |   |                                                                                                           |
| Individual enclosure for wall mounting                                                                           | P <sub>V</sub> | W | 118                                                                                                       |
| Starting enclosure for wall mounting                                                                             | P <sub>V</sub> | W | 112                                                                                                       |
| Middle enclosure for wall mounting                                                                               | P <sub>V</sub> | W | 107                                                                                                       |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439                                                                                  |                |   |                                                                                                           |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí                                                                                |                |   |                                                                                                           |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi                                                                                     |                |   | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště                                                                                 |                |   | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu                                                    |                |   | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu                                                    |                |   | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření                                                                                  |                |   | Není relevantní pro instalaci v interiéru.                                                                |
| 10.2.5 Zvedání                                                                                                   |                |   | Nevztahuje se na kryty bez závěsného zařízení.                                                            |
| 10.2.6 Nárazová zkouška                                                                                          |                |   | IK07                                                                                                      |
| 10.2.7 Náписы                                                                                                    |                |   | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.3 Stupeň krytí pláště                                                                                         |                |   | IP30                                                                                                      |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest                                                                    |                |   | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem                                                                     |                |   | < 0,1 Ω, požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                         |
| 10.6 Instalace přístrojů                                                                                         |                |   | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení                                                                           |                |   | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku                                                                       |                |   | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9 Izolační vlastnosti                                                                                         |                |   |                                                                                                           |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost                                                                               |                |   | U <sub>i</sub> = 415 V AC                                                                                 |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí                                                                            |                |   | Nevztahuje se na základní sestavu podle ČSN EN 62208.                                                     |
| 10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu                                                                     |                |   | Nevztahuje se na kryty z kovu.                                                                            |
| 10.10 Zahřívání                                                                                                  |                |   | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu                                                                                      |                |   | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.12 EMC                                                                                                        |                |   | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.13 Mechanické funkce                                                                                          |                |   | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |

## Technická data podle ETIM 8.0

|                                                                                                                                                                                                          |  |    |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---------------------------|
| Distribution boards (EG000023) / Small distribution board (EC000214)                                                                                                                                     |  |    |                           |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Elektroinstalacní zařízení, přístroj / Malé instalacní rozbočovace / Small distribution board (ecl@ss10.0.1-27-14-24-09 [ACN387011]) |  |    |                           |
| Mounting method                                                                                                                                                                                          |  |    | Surface mounted (plaster) |
| Number of rows                                                                                                                                                                                           |  |    | 5                         |
| Width in number of modular spacings                                                                                                                                                                      |  |    | 24                        |
| Type of cover                                                                                                                                                                                            |  |    | Door                      |
| Cover model                                                                                                                                                                                              |  |    | Closed                    |
| Transparent cover/door                                                                                                                                                                                   |  |    | No                        |
| Material housing                                                                                                                                                                                         |  |    | Steel                     |
| Height                                                                                                                                                                                                   |  | mm | 910                       |
| Width                                                                                                                                                                                                    |  | mm | 555                       |
| Depth                                                                                                                                                                                                    |  | mm | 150                       |
| Built-in depth                                                                                                                                                                                           |  | mm | 150                       |
| Built-in height                                                                                                                                                                                          |  | mm | 910                       |
| Built-in width                                                                                                                                                                                           |  | mm | 555                       |
| Internal depth                                                                                                                                                                                           |  | mm | 131                       |
| Earthing terminal block                                                                                                                                                                                  |  |    | Yes                       |
| Neutral terminal block                                                                                                                                                                                   |  |    | Yes                       |
| DIN-rail                                                                                                                                                                                                 |  |    | Yes                       |
| With mounting plate                                                                                                                                                                                      |  |    | No                        |
| Extension possible                                                                                                                                                                                       |  |    | No                        |
| EMC-version                                                                                                                                                                                              |  |    | Yes                       |
| Colour                                                                                                                                                                                                   |  |    | White                     |

|                           |  |  |       |
|---------------------------|--|--|-------|
| RAL-number                |  |  | 9016  |
| Degree of protection (IP) |  |  | IP30  |
| With lock                 |  |  | No    |
| Type of closure           |  |  | Other |
| Signal passing door       |  |  | No    |